

Ingeniería Técnica en Informática de Gestión

TIENDA VIRTUAL EN JAVASERVER FACES

David Romero Culebras
Joan Jou i Majó

OTOÑO 2008

Dedicatoria

Que menos que acordarme de mis queridos padres, que junto a mi hermana me han apoyado en todo lo que me he propuesto hacer. Por ello el esfuerzo que he empeñado en llevar a cabo este proyecto así como el resultado se lo dedico a ellos desde mi más sincero agradecimiento.

Gracias papis.

Agradecimientos

Gracias a todos los compañeros de la EUPMT con los que he coincidido durante la carrera y que me han echado una mano en la consecución de ésta. Ester, Isa, Verónica, Azahara, Toni Sabaté, Xavi, Edu González, Toni Montero, Edu, Marc, Aitor, Jordi, Marc Behere, Lidia, Sergio Martin, Nachete, Javier Gómez, Pere Manent y un gran etc de los que no quisiera olvidarme.

Gracias a mi ponente Joan Jou i Majó por toda su ayuda prestada.

Resumen

La utilización de las nuevas tecnologías para la implementación de nuevos proyectos, es la base para el avance tecnológico de la sociedad actual. Por ello, a continuación se llevará a cabo el desarrollo de una tienda virtual utilizando una tecnología relativamente joven y que se esta implantando con fuerza en el sector del desarrollo Web. La aplicación de patrones de diseño en las implementaciones software, se ha convertido en la base para un diseño inteligente, eficaz y mantenible. JavaServer Faces (JSF) busca la normalización y estandarización del desarrollo Web, entre otras cosas implementa el patrón Modelo-Vista-Controlador (MVC) el cual permite diferenciar entre la lógica de presentación, lógica de control y lógica del negocio. Para llevar a cabo este proyecto, se utilizará el framework basado en la tecnología JSF llamado Visual Web JavaServer Faces (Visual Web JSF) facilitado por la plataforma Netbeans.org. Además, para implementar la persistencia se utilizará el framework IBATIS facilitado por Apache Software Fundation, de éste último comentar que se trata de un mapeador de objetos de código abierto basado en capas y que se localiza entre la lógica del negocio y la persistencia de los datos. El framework Visual Web JSF implementa su propio patrón Data Access Object (DAO) para la persistencia, facilitando diferentes herramientas y técnicas, pero por motivos meramente técnicos y de valor añadido se ha optado por utilizar IBATIS en la implementación de este patrón, que junto a los patrones MVC y patrón capas permitirán llevar a cabo funcionalidades como el pago electrónico o la encriptación de datos.

Resum

La utilització de les noves tecnologies per a la implementació de nous projectes, és la base per a l' avenç tecnològic de la societat actual. Per això, a continuació es portarà a terme el desenvolupament d' una botiga virtual utilitzant una tecnologia relativament jove i que s' està implantant amb força en el sector del desenvolupament Web. L' aplicació de patrons de disseny en les implementacions programari, s' ha convertit en la base per a un disseny intel·ligent, eficaç i mantenible. JavaServer Faces (JSF) busca la normalització i estandardització del desenvolupament Web, entre altres coses implementa el patró Model-Vista-Controlador (MVC) el qual permet diferenciar entre la lògica de presentació, lògica de control i lògica del negoci. Per a portar a terme aquest projecte, s' utilitzarà el

framework basat en la tecnologia JSF cridat Visual Web JavaServer Faces (Visual Web JSF) facilitat per la plataforma Netbeans.org. A més, per a implementar la persistència s' utilitzarà el framework IBATIS facilitat per Apatxe Programari Fundation, d' aquest últim comentar que es tracta d' un mapejador d' objectes de codi obert basat en capes i que es localitza entre la lògica del negoci i la persistència de les dades. El framework Visual Web JSF implementa el seu propi patró Data Access Object (DAO) per a la persistència, facilitant diferents eines i tècniques, però per motius merament tècnics i de valor afegit s' ha optat per utilitzar IBATIS en la implementació d' aquest patró, que al costat dels patrons MVC i patró capes permetran portar a terme funcionalitats com el pagament electrònic o xifrat de dades.

Abstract

The use of new technologies for the implementation of new projects is the basis for society’s technological development. Bearing this in mind, this project presents the development of a virtual store using a relatively recent technology which is being widely implemented in the field of web development. The application of design patterns in software implementations has become the starting point for an intelligent, effective and maintainable design. JavaServer Phases, which intends to normalize and standardize web development, among other things, implements the Model-Vista-Controller (MVC) pattern, which allows to distinguish between presentation logics, logic control logics and business logics.

To carry out the present work, JSF technology-based framework, called Visual Web Java Server Phases (Visual Web JSF) provided by the Netbeans.org platform, has been used. Furthermore, in order to implement persistence, IBATIS framework provided by Apache Software Fundation has been used. It is a layer-based open-source mapper that is located between the business logics and data persistence. Visual Web JSF framework implements its own Data Access Object DAO pattern for persistence, providing different tools and techniques. However, due to technical and added-value reasons, IBATIS has been chosen for pattern implementation, which together with MVC pattern and layer patterns will allow functionalities such as electronic payment or data encryption.

Índice de capítulos

Índice de figuras

Índice de tablas